



# Преимущества оборудования компании Graco

Очистка, Подготовка поверхности, Перекачивание материала, Окраска и Нанесение смазки.  
Широкий выбор различных решений.

## Судовладельцы и шипчандлеры

- Единственный производитель насосных систем, предлагающий столь широкий выбор судового оборудования.
- Наличие глобальной сети, состоящей из 3300 дистрибьюторов, позволяет обеспечить быстрый доступ к нашей продукции и запасным деталям.
- Широкий выбор продукции, соответствующей требованиям ATEX и IECEx, позволяет подобрать оптимальное решение для использования во взрывоопасных зонах, на нефтяных танкерах и балкерах.
- Преимущества использования надежной продукции, проверенной временем.
- Обмен опытом, информация о курсах обучения и последних разработках, представленная в нашем бюллетени, публикуемом два раза в месяц. Оформите подписку на рассылку на [www.gracomarine.com](http://www.gracomarine.com)



Решения  
компании Graco

### Очистка

- Очистка палуб
- Очистка грузового пространства
- Техническое обслуживание

### Подготовка поверхности

- Удаление наростов, а также морских покрытий с поверхности морских судов

Наша сеть насчитывает более  
**3300 дистрибьюторов**  
по всему миру

## Приверженность качеству с 1926 года

Компания Graco постоянно совершенствует свою продукцию и стремится к превосходству. Мы гарантируем превосходное качество своей продукции и отвечаем изменяющимся требованиям рынка. С этой целью мы постоянно привлекаем трудовые и финансовые ресурсы в развитие научно-исследовательской и инновационной деятельности.

Каждый день, более 440 инженеров выполняют исследовательские работы, а также разрабатывают методы и процессы производства продукции. Применение инновационных технологий и проведение масштабных тестовых испытаний является неотъемлемой частью процесса создания новых продуктов.

Каждый аспект, связанный с производством нашей продукции, является предметом постоянной проверки и оценки. Одной из основных задач при разработке новых продуктов является уменьшение стоимости владения и увеличение срока безотказной работы. Мы хотим помочь Вам в развитии Вашего бизнеса.

### Перекачивание материала

- Перекачивание сточных вод
- Перекачивание нефтепродуктов из бочек
- Удаление остатков нефтепродуктов, находящихся в грузовом пространстве

### Окраска

- Подкрашивание поверхностей
- Проведение окрасочных работ малого и среднего объема

### Подача смазочных материалов

- Автоматизированная смазка деталей кранов и многое другое

# Очистка во время движения

Находясь в пути, содержите свой корабль в чистоте и отличном техническом состоянии с помощью оборудования, которому Вы можете полностью доверять. Изо дня в день. Напорные моечные аппараты, производимые нашей компанией, являются оптимальным решением, позволяющим быстро выполнять очистные работы даже в самых тяжелых условиях эксплуатации. Широкий выбор бензиновых и пневматических напорных моечных аппаратов. Если Вам необходимо выполнить очистные работы во взрывоопасных зонах, Вы можете положиться на наше оборудование, соответствующее требованиям АТЕХ.



## БЕНЗИНОВЫЕ

### Напорные моечные аппараты



#### G-Force™ II

Напорные моечные аппараты G-Force II обладают достаточной мощностью и производительностью для проведения большинства очистных и подготовительных работ.

- ▶ Подготовка поверхностей, химическая обработка, горизонтальная очистка и т.д.
- ▶ Простота загрузки материала и высокая маневренность - малый вес, превосходная надежность, компактный размер
- ▶ На выбор предлагаются установки с прямым и ременным приводом

Не предназначены для использования во взрывоопасных зонах

## ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

### Напорные моечные аппараты



#### Hydra-Clean™

Отсутствие вероятности возникновения искры позволяет обеспечить безопасную работу напорного моечного аппарата Hydra-Clean во взрывоопасных зонах. Простой, быстрый и наиболее эффективный способ очистки поверхностей в тяжелых условиях эксплуатации.

- ▶ Очистка палубы и других поверхностей от масляных пятен
- ▶ Очистка с помощью воды, мощных средств и прочих химических растворов
- ▶ Использование холодной или горячей воды (до 93 °C)
- ▶ До 275 Бар
- ▶ Возможно использование нескольких пистолетов-распылителей



## ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

### Установки абразивной очистки



#### EcoQuip²

Наиболее аккуратный и простой метод абразивной очистки поверхности, позволяющий обеспечить превосходный результат. Использование установки EcoQuip² позволяет производить быструю очистку поверхности, сравнимую по качеству с той, что достигается только при использовании систем сухой абразивной очистки

- ▶ Уменьшение образования пыли (на 92%), уменьшение деформации и области распространения абразивных частиц
- ▶ Минимальное негативное воздействие на окружающую среду
- ▶ Меньший объем влаги (по сравнению с мокрой пескоструйной обработкой) - отсутствие больших подтеков грязи, требующих удаления
- ▶ Максимальное давление подачи абразивного материала 12,1 бар



# Перекачивание текучих материалов в наиболее тяжелых условиях эксплуатации

Чистые и безопасные, подающие насосы Graco являются оптимальным решением для перекачивания нефтепродуктов из бочек, морской воды, используемой для помывки палубы, а также для выкачивания остатков нефтепродуктов из грузового пространства. Надежные, эффективные и аккуратные, они созданы для обеспечения Вашей уверенности при работе в условиях агрессивной морской среды.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

### Двухмембранные насосы



### Husky™ серии E

Husky 1050e является уникальным электрическим насосом. Он сочетает в себе преимущества электрического и двухмембранного пневмонасоса. Husky 1050e является уникальным электрическим насосом, внезапное прекращение работы которого происходит без ущерба для него. Кроме того, Вы можете настроить насос для работы с минимальной пульсацией.

- ▶ Уменьшение энергопотребления
- ▶ Самозаливка
- ▶ Отсутствие уплотнений
- ▶ Работа в режиме холостого хода

## ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

### Двухмембранные насосы



#### Husky™

Двухмембранные пневмонасосы Husky обладают достаточным функционалом, позволяющим обеспечить высокое качество выполнения работ, что способствует экономии Ваших средств. На выбор предлагаются модели, выполненные из алюминия, полипропилена, нержавеющей стали, PVDF, токопроводящего полипропилена и сплава Hastelloy.

- ▶ Эффективность: Быстрота и легкость технического обслуживания
- ▶ Производительность: до 1135 л/мин (300 галл/мин)
- ▶ Срок службы: используемые мембраны работают в пять раз дольше имеющихся аналогов

## ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

### Бочковые насосы



#### Fast-Flo™

Предназначенные для работы с маловязкими материалами, пневматические бочковые насосы Fast-Flo идеально подходят для выкачивания материала из бочек.

- ▶ Обеспечивают надежное и равномерное перекачивание материала
- ▶ Укороченные и выполненные по высоте бочки, насосы изготавливаются из углеродистой и нержавеющей стали.
- ▶ Идеальное решение для работы с широким спектром корродирующих и некорродирующих материалов

## ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

### Насосы высокого давления



#### Merkur™

Известные своей прочностью и надежностью, насосы Merkur обеспечивают необходимый поток материала при заданном уровне давления, что позволяет полностью соответствовать Вашим требованиям.

- ▶ Продолжительный срок службы
- ▶ Малый расход воздуха, обеспечивающий высокую эффективность работы
- ▶ Простота проведения технического обслуживания. Малое количество деталей и низкая стоимость владения.
- ▶ Возможность перекачивания материала под давлением до 500 Бар со скоростью до 4,5 л/мин

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Выполнение работ среднего объема  
- Однокомпонентные материалы



### Classic 390 PC

Это самый легкий из числа производимых нашей компанией распылителей профессионального уровня, что делает его идеальным для проведения технического обслуживания. Производительность и универсальность распылителя 390 модели обеспечивает его высокую популярность среди имеющихся безвоздушных электрических распылителей компактного размера.

- ▶ Система простой и быстрой замены насоса
- ▶ Идеальное решение для проведения технического обслуживания
- ▶ Распыляемые материалы: лаки, акриловые краски, эмали, масляные покрытия и эмульсии
- ▶ На выбор предлагаются компактные модели на стойке и более функциональные модели на тележке

Не предназначены для использования во взрывоопасных зонах

## ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

Выполнение работ среднего объема  
- Однокомпонентные материалы



### Merkur™

Использование насосов Merkur позволяет повысить производительность, сократить расходы, уменьшить загрязнение окружающей среды и обеспечить равномерность и высокое качество нанесения финишного покрытия. Идеальное решение для проведения работ небольшого и среднего объема. Простота перемещения по рабочей площадке.

- ▶ Продолжительный срок службы
- ▶ Малый расход воздуха, обеспечивающий высокую эффективность работы
- ▶ Простота проведения технического обслуживания. Малое количество деталей и низкая стоимость владения.



## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Выполнение работ большого объема  
- Однокомпонентные материалы



### eXtreme™

Распылитель e-Xtreme работает на электрической энергии, что позволяет исключить неудобства, связанные с необходимостью использования воздушного компрессора. Кроме того, использование электричества позволяет уменьшить пульсацию и предотвратить обледенение двигателя, в результате чего нанесение материала осуществляется более равномерно.

- ▶ Подключи и напыляй
- ▶ Нет пневмодвигателя - нет обледенения
- ▶ Взрывобезопасное исполнение, первое в своем роде
- ▶ Достаточно мощности для любых работ





# Техническое обслуживание во время движения

Для возможности постоянного ухода за поверхностью компания Graco предлагает Вам широкий выбор распылительного оборудования. Наше оборудование специально предназначено для поддержания Вашего судна в идеальном состоянии, а также для придания ему презентабельного внешнего вида. Мы предлагаем установки безвоздушного и электростатического распыления, а также системы, предназначенные для работы с многокомпонентными материалами. Вне зависимости от Ваших потребностей мы всегда готовы предложить Вам оптимальное решение!

## ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

Выполнение работ большого объема  
- Однокомпонентные материалы



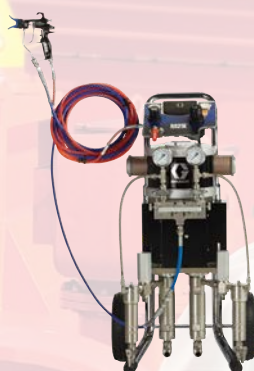
### King™

Безвоздушные распылители King разработаны для нанесения высоковязких защитных и антикоррозионных покрытий и уже более 60 лет являются предпочтительным в отрасли выбором. Все просто: распылители King работают — в любых условиях.

- ▶ Простое техническое обслуживание.
- ▶ Уменьшение образования обледенения.
- ▶ Снижение пульсации.
- ▶ Улучшение герметизации и прочности.
- ▶ Возможность использования нескольких постов-распылителей.

## ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

Выполнение работ большого объема  
- Двухкомпонентные материалы



### M2K

M2K - компактная и простая в эксплуатации система смешивания и дозированной подачи материала с фиксированным соотношением компонентов, полностью отвечающая Вашим требованиям. Данная система позволяет точно соблюдать заданное соотношение компонентов, смешивая только необходимое количество материала.

- ▶ Экономия времени: быстрый запуск и простота очистки
- ▶ Экономия денег: смешивание только той части материала, которая предназначена для распыления
- ▶ Улучшение качества: точное соблюдение заданного соотношения компонентов
- ▶ Различные технологии распыления: пневматическое, комбинированное и безвоздушное.

## АККУМУЛЯТОРНЫЕ

Подкрашивание поверхностей  
- Однокомпонентные материалы



### XForce™ HD

Высоконадежный аккумуляторный краскораспылитель, предназначенный для безвоздушного нанесения защитных и корабельных покрытий

Не предназначены для использования во взрывоопасных зонах

# Равномерная работа в режиме 24/7

Использование автоматических смазочных систем компании Graco значительно упрощает техническое обслуживание Вашего оборудования. Центральный насос расположен в удобном для доступа месте и производит дозированную подачу небольшого количества смазочного материала, что позволяет быть уверенным в наличии достаточного количества смазки в Вашем оборудовании в самый ответственный момент - во время его работы.

## НАСОС И РЕЗЕРВУАР

Электрический

### ПРОСТАТА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ С ПОМОЩЬЮ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОДАЧИ СМАЗОЧНОГО МАТЕРИАЛА

Использование автоматических смазочных систем позволяет:

#### УЛУЧШИТЬ

- ▶ Производительность
- ▶ Надежность
- ▶ Работоспособность
- ▶ Безопасность
- ▶ Надежность

#### УМЕНЬШИТЬ

- ▶ Выработку тепла
- ▶ Износ и уровень шума
- ▶ Простой оборудования и производственные расходы
- ▶ Загрязнение и коррозию
- ▶ Частоту проведения технического обслуживания
- ▶ Расход смазочного материала

### Основные компоненты для автоматической подачи смазочных материалов

1. Насос и Резервуар: хранение и подача смазочного материала в систему.
2. Контроллер: активирует работу системы.
3. Дозирующие клапаны: дозированная подача необходимого объема смазочного материала в точки смазки.



### Насос G3

- ▶ Corrosion resistant, tested and certified for IP69K
- ▶ На выбор предлагаются различные модели со встроенным или внешним контроллером
- ▶ Система управления данными (отслеживание событий для контроля условий эксплуатации насоса)
- ▶ Для прогрессивных и инжекторных смазочных систем.

## КОНТРОЛЛЕР

Активирует работу системы



### Контроллер GLC 2200

- ▶ Недорогой контроллер, устанавливаемый в кабине, незамедлительно информирует оператора о неисправности оборудования
- ▶ Простота установки, подключение кабелей Plug and Play («Включи и работай»)
- ▶ Простота программирования.

## ДОЗИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ

Инжекторы



### Инжекторы

- ▶ Широкий выбор инжекторов, имеющих высокую защиту от коррозии
- ▶ Регулируемый объем подачи
- ▶ Наличие специального уплотнения позволяет продлить срок безотказной эксплуатации

## ДОЗИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ

Прогрессивные системы



### Серия MSP

- ▶ Широкий выбор - может быть собран с учетом Ваших требований
- ▶ Минимальная площадь занимаемой поверхности
- ▶ Наши блоки MSP позволяют обеспечить максимальную точность подачи смазочного материала
- ▶ Выполнены из нержавеющей стали, а также из материалов, имеющих высокую защиту от коррозии

# ИНФОРМАЦИЯ О КОМПАНИИ GRACO

Основанная в 1926 году, компания Graco является мировым лидером в производстве оборудования для работы с широким спектром материалов. Продукция компании Graco применяется для транспортировки, измерения, контроля и распыления широкого диапазона жидкостей и вязких материалов, используемых в разных областях промышленности и на транспорте. Успешная работа компании основана на постоянном стремлении к техническому совершенствованию, высокому качеству производства и безупречной работе службы поддержки клиентов. Тесно сотрудничая с высококвалифицированными дистрибьюторами, компания Graco предлагает системы, продукты и технологии, устанавливающие стандарты в различных областях применения. Компания Graco предлагает оборудование для окраски, нанесения защитных покрытий, смазки, рециркуляции краски, нанесения высоковязких мастик и герметиков, а также для электростатического нанесения. Постоянные инвестиции в развитие продукции позволяют Graco предлагать все новые и новые инновационные решения для любых рынков.

## ШТАБ-КВАРТИРЫ КОМПАНИИ GRACO

- ▶ **ВСЕМИРНАЯ ШТАБ-КВАРТИРА**  
Graco Inc.  
8th – 11th Avenue N.E.  
Minneapolis, M.N. 55413  
Соединенные Штаты Америки  
Тел.: +1 612 623 6000
- ▶ **ШТАБ-КВАРТИРА РЕГИОНА ЕМЕА  
(ЕВРОПА, БЛИЖНИЙ ВОСТОК, АФРИКА)**  
Graco Distribution BVBA  
Industrieterrein Oude Bunders  
Slakweidestraat 31  
3630 Маасмекхелен, Бельгия  
Тел.: +32 89 770 700
- ▶ **ШТАБ-КВАРТИРА В АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКОМ РЕГИОНЕ**  
Graco Hong Kong Ltd  
Shanghai Representative Office  
Building 7  
1029 Zongshan Road South  
Huangpu District  
Shanghai 200011  
КНР  
Тел.: +86 21 649 50088
- ▶ **ШТАБ-КВАРТИРА В ЮЖНОЙ И ЦЕНТРАЛЬНОЙ АМЕРИКЕ**  
Graco Уругвай - Монтевидео  
Зона беспошлинной торговли GFEC Уругвай  
WTC Free Zone  
Dr. Luis Bonavita 1294  
Офис 1504  
Монтевидео, Уругвай 11300  
Тел.: +598 2626 3111

**Выберите оптимальное  
решение**



[gracomarine.com](http://gracomarine.com)